Index	Ωf	Cla	ims
IIIUEA	u	Ula	111113



Application No.

10/644,128 Examiner

PAHL ET AL.

Applicant(s)

Art Unit

Monica A Fontaine

1732

√	Rejected
=	Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected Ν Interference

Appeal Α o Objected

		Ш						- 1			_
										\neg	ŀ
Cla	aim	<u> </u>		-		Date	•			-	
_	Original	4									
Final	Ë	\$									
ίĒ	ij	2									
	0	``									1
	1	П									:
	2										
	1 2 3 4 5 6 7	H	_	-				_			i
	3	Н	_		-	_	_		-	-	
	4		_	_		_			_	-	1
	5	Н									l
	6	Ш	_				Ш	<u> </u>			l
	7							<u> </u>			l
	8										ı
	9										l
	10										1
	11	П	П								١
	12	Н	Н	Н	 		Н				l
	12	\vdash	-		\vdash		\vdash	\vdash	-	\vdash	l
	13	H	-	\vdash	 			\vdash	H	<u> </u>	1
	14			<u> </u>	\vdash	<u> </u>	_		<u> </u>	-	١
	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Ш	<u> </u>	L_	L_	_	Ш	<u> </u>	Щ.	L	I
	16				_	Ш	L.,	<u> </u>		Щ	١
	17	7777	L								ı
	18	4									ı
	19	V									١
	20	1		_							١
	21	÷		_	-	\vdash	_	\vdash	-		ı
	27	-	_		-		-	\vdash	_	-	l
	22		_	_	 		-	-			l
	22 23 24 25 26 27 28 29				_	_		_		<u> </u>	l
	24				_						I
	25				L						l
	26										l
	27					[l
	28										l
	29					_		_			ĺ
	30	 			-	\vdash	\vdash	-			١
	30	 - 	\vdash	-		-		-		H	l
	31	\vdash					-		-	⊢	ł
	32	<u> </u>	-	_			<u> </u>	-	<u> </u>	ļ	ł
	33	_	L	<u> </u>	<u> </u>	_		_			ł
	30 31 32 33 34 35 36 37			_	_						ļ
	35						L				l
	36							l			ļ
	37	Π									١
	38	t	\vdash	<u> </u>	t						1
	39	\vdash	\vdash	-	\vdash	 	\vdash	1	\vdash		۱
		+-		\vdash		\vdash	├-	\vdash	 	 	l
	40	├	\vdash	\vdash	\vdash	├	\vdash	\vdash	\vdash		ł
	41	ļ	1	_	\vdash	 	<u> </u>	<u> </u>	-	-	ł
	42	<u> </u>	L	1		_	<u> </u>	L_	Ь-	ļ	١
	43						L	<u></u>	$oxed{oxed}$		١
	44	Γ						L^{-}	L	L	١
	45			1	1		Γ	Г			1
	46	Т				 	Г	Г	Г	Ī	1
	47				\vdash		-	H	T		1
		-			 	\vdash	 	-	+-	\vdash	ł
	48	-	-	\vdash	\vdash	\vdash	-			\vdash	1
	49	-	<u> </u>	₩	-	-	├-	₩	 	 	1
i .	. 5A	1	1	1	1	1	1	i	1	1	1

The color of the	la	im				آ	Date	е	,				Cla	im					Date	e				
S2		Original	3/24/04										Final	Original										
S3														51		1				<u> </u>	ļ			
4									<u> </u>	_				52	Ш	4	_				ļ			
5 6 7 8 9 55 10 60 11 61 12 62 13 64 15 65 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 90 90 41 94 44 94 45 96 96 96			L.		_	_	_	<u> </u>	↓_	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$					\sqcup	_	_			_	_		<u> </u>	
6 7 1 56 57 58 9 10 58 59 10 60 60 11 61 62 63 14 62 63 14 64 65 66 67 68 66 67 68 69 69 69 69 69 69 69 69 60 70 71 71 72 72 73 73 74 74 74 75 75 75 75 75 76 77 77 77 78 79 30 80 83 33 34 84 84 84 84 84 84 84 85 36 36 36 36 37 38 88 88 39						_			L	_	Ш			54		4	-			_	<u> </u>		<u> </u>	
7 8 57 58 59 60 60 60 61 11 60 66 61 61 66 62 63 33 66 63 63 64 66 66 66 67 67 68 69 90 9				<u> </u>		_			<u> </u>	╙									_	<u> </u>			ļ.	
S				_		L.	<u> </u>	┖	<u> </u>	1				56		_	_			_	_	_	<u> </u>	
9				L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╙	 _			<u> </u>	5/		\dashv			_	_	 			ł
10	_			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	 	╄	╄					-	\dashv	\dashv		⊢		<u> </u>	_	<u> — </u>	
11	_			<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	┞	↓_	├-	-				\vdash		-		<u> </u>	⊢	⊢	_	\vdash	
12	_			<u> </u>			<u> </u>	_	<u> </u>	₩.	_			60					├	├-		H		1
13		<u>11</u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╄	╁—	▙				-	-			<u> </u>	-	\vdash	\vdash	\vdash	
14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 77 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			_		ļ	_	<u> </u>	 		╄	 				₩.	-+	-		\vdash	-	-		<u> </u>	ł
15		13			_	ļ.,	ļ	\vdash	╄	\vdash	<u> </u>				├─ ├	\dashv	_			-	-	<u> </u>	-	1
16 17 √ 66 67 118 √ 68 69 19 √ 70 70 21 71 71 22 72 73 23 73 74 25 75 76 26 77 78 29 79 80 30 80 81 31 81 82 33 83 83 33 83 84 35 85 86 37 88 88 39 90 44 40 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 95 96 47 97 48		14_			_	<u> </u>	<u> </u>	┝	-	+	ļ				\vdash	\dashv			<u> </u>		├-			1
17 √ 67 18 √ 68 19 √ 70 20 √ 70 21 71 71 22 72 73 23 73 74 25 75 75 26 76 77 27 77 77 28 78 78 29 79 79 30 80 80 31 81 81 32 82 82 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 87 38 88 88 39 90 89 40 90 90 41 91 91 42 92 92 43 94 94 44 94 94 45 95 96 47 97 97 48 98				ļ	_	-	 —	-	┼—	1	ļ					\dashv				-	-		\vdash	ł
18 √ 68 19 √ 70 20 √ 71 21 22 72 23 3 73 24 4 74 74 25 5 75 75 26 6 76 77 27 77 77 28 78 78 29 79 79 30 80 80 31 81 81 32 82 83 33 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 87 38 88 88 39 90 90 41 91 91 42 92 92 43 93 94 44 94 94 45 96 96 47 97 97 48 98		16	ļ.,		_	 _		⊢	 	1	<u> </u>		ļ	65	┤┤	\dashv			⊢	-				1
19 √ 69 20 √ 70 21	_					⊢	<u> </u>	-	\vdash	╁	ļ				\vdash	-			-					1
20 √ 70 71 21 71 71 72 23 73 74 74 25 75 75 76 26 76 77 77 28 79 80 80 30 80 81 81 32 82 82 83 33 83 84 84 35 85 85 86 37 87 87 88 38 88 88 89 40 90 90 91 41 91 92 92 43 94 94 94 45 96 96 96 47 97 97 48	_	18				 	-	-	┼	+				60	╁┼	\dashv			⊢	-		\vdash		
21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_				├	⊢	⊢	⊢	+	-	┝╌		<u> </u>		╁┼	-							-	
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_		\ \		_	├	⊢	├	╁	┼-					-				 			H		ł
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_	21					⊢	├	╀	-	<u> </u>		 	72	╁	-			-					ł
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_	22			<u> </u>	├	┡	-	-	-				72	╁	-		_	├─	-		-	_	1
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_					├-	-	⊢	\vdash	╁	├			74	\vdash	┵				-		-		ł
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_	24		-	-	-	-	├	1	╁	-		<u> </u>	75	1	\dashv			-	⊢	-	-		1
27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_	25	-		-		⊢	⊢	+-	+-	┝				H	ᅪ			-	┢	├	-		ł
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98		26			<u> </u>	-	├	╁	\vdash	+	├			77	 	\dashv				⊢	├─	\vdash	-	1
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_					⊢	├-	₩		╁					┢╌┼	\dashv			-		├	 		ł
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98				⊢		┢	├	┼—	-	╁	-		<u> </u>			\dashv			-	┢	┢	├─	\vdash	ł
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_		-		-	├-	⊢	\vdash	╁┈	+	-			90	\vdash	-				┢	├	-	 	ł
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_		-	\vdash	┢	-			╁	+	H		-		╁	-			1	├	╁		-	ł
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	-		⊢			┢		⊢	╁╌	+	⊢			82	╁┼	-				-	┢	-	┢╌	ł
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	-	22	├	-	\vdash		├	╁	╁	╁╌	-				┼┼	+	_			╁	 	1	-	
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	-		╁─╴	⊢		\vdash	+-	╁╌	+	+-	╁		<u> </u>			-+				\vdash	1			1
36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	-		┢	├	H	 -	 	┼	╁	┼	\vdash		 		\vdash	-+		-		\vdash	┢╌		-	1
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_			├-	╌	\vdash	-	\vdash	┿	+	+				\vdash	_				\vdash		-		1
38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_	37	╁╾	\vdash	\vdash	\vdash	1	╁╌	╁┈	+	T		<u> </u>		\Box	_		_		╁	T	\vdash		1
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			⊢	┢╾	╁╌	╁	┼	+	+	┿	╁╌	1			\vdash	一		-	 		╁	✝	 	1:::
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			├	┢	┢╾	╁╌	╁┈	\vdash	╁╾	+	╁╌	1			\vdash	\dashv		\vdash		1	\vdash	 -	\vdash	1
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			╁╾	⊢	\vdash	┼	╫	┼	+	+			\vdash			†		\vdash	 		1	┢		1
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	_		╁─	┢		H	╁╌	╁	+	\vdash		1	 		 	\dashv		-	t	1-	İ	-	┢	1
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	-	42	 	1	┢		╁╌	十	+	+-			-	92	$\dagger \dagger$	_			 -	1	╁	╁	t	1
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	-		\vdash	 -	 		t	╁─	+-	<u> </u>			-	93		-			t			t		1
45 95 46 96 47 97 48 98	-	44	 	t	t		t-	+-	\dagger	+-	1	1			1 1	\dashv			T	T	l	T	\vdash	1
46 96 47 97 48 98			t	 	t	╁		 	+		T				+	\neg			1	1	1			1
47 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	_		\vdash	\vdash	t	\vdash	1-	\top	T	+	t^-	1			1	\neg		Г	<u> </u>	1				1
48 98 98		47	Н	t	t	\vdash	\vdash	†-	T	+-		1			1-1	寸			t					1
			1	 	 	1-	\vdash	1	\top	+	\vdash	1			11	-			<u> </u>	Т	1		Г	1
	-	49	\vdash	\vdash	T	T	\vdash	1	T	+-	T	1		99	\vdash			Γ	Ι'''	1		†	Т	1
50 100	_			t^-	t^-	1-	\vdash	\top	+	-	\vdash	1			+	_			T		Г	1	\Box	1

Claim Date E E 50 0 101 0 102 0 103 0 104 0 105 0 106 0 107 0 108 0 109 0 110 0 111 0 112 0 113 0 114 0 117 0 118 0 119 0 120 0 121 0 122 0 123 0 124 0 125 0 126 0 127 0 128 0 130 0 131 0 132 0 133 0 134 0 137	: [Cla	aim					ate				
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140	ı						Ī					
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140		_	힐						1			
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140		2	. <u>F</u>						- 1			
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140		证	Ě						1			
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			۱									
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 131 131 131 131 131	11		101					-				
103			102	-			-	_		_	_	
104			102					-	-	_		
105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			103	-				_		_		
105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			104									i
107			105				:					.
107			106									
108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			107									
109			107						—	-	H	1
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			100			_					-	
112			109				-					
112			110						L			
112			111									
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			112									
116			113									\Box
116		<u> </u>	114	\vdash		Н	\dashv				Н	-
116		ļ	114					-		-	-	
116			115			<u> </u>				_		Ш
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			116			L						
119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			117									
119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			118									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			110								\vdash	
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140		<u> </u>	420	\vdash			-			├	\vdash	
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			120	\vdash	<u> </u>		<u> </u>			_		\vdash
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			121									Ш
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			122								L	
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140			123									
132 133 134 135 136 137 138 139 140			124									
132 133 134 135 136 137 138 139 140			125	\vdash			-	-				П
132 133 134 135 136 137 138 139 140			120			\vdash	_			\vdash	\vdash	
132 133 134 135 136 137 138 139 140			126	<u> </u>		├			-	-		-
132 133 134 135 136 137 138 139 140			127		L	<u> </u>	L.			 		
132 133 134 135 136 137 138 139 140			128			<u> </u>	L .					
132 133 134 135 136 137 138 139 140			129									
132 133 134 135 136 137 138 139 140			130									
132 133 134 135 136 137 138 139 140			131	\vdash		\vdash						
134 135 136 137 138 139			422				\vdash	-	┢	_	_	\vdash
134 135 136 137 138 139			132			_		_	_	┝┈		-
134 135 136 137 138 139			133	<u> </u>	L.		\vdash	<u> </u>	<u> </u>	 		\square
136 137 138 139 140		L	134	L	L		<u> </u>	<u> </u>	L		L	
136 137 138 139 140			135							_		L
137 138 139 140			136	T								
138 139 140		<u> </u>	137	\vdash	 		Ι	\vdash			1	П
139			420	-		-		├		_	┢┈	-
140		<u> </u>	138	<u> </u>	<u> </u>	├	<u> </u>	-			⊢	H
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150			139		L	<u> </u>	ļ	<u> </u>		_		<u> </u>
141 142 143 144 145 146 147 148 149 150		ļ	140			l						
142 143 144 145 146 147 148 149 150			141									
143 144 145 146 147 148 149 150			142					Г			— —	
144 145 146 147 148 149 150			143		-	\vdash	-	\vdash	\vdash	 		П
144 145 146 147 148 149 150		<u> </u>			\vdash	├-	-	\vdash	├	\vdash		\vdash
145 146 147 148 149 150			144	L_	<u> </u>	┞	₩			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
146 147 148 149 150			145		L.		<u>L</u>			_		$oxed{oxed}$
147 148 149 150			146				l ⁻	L	L	L	L	
148 149 150				Ι	Π							
149				 	 		Τ-	\vdash	t-	Н	 	
150		├	140	 	-	\vdash	\vdash	-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
			149	\vdash	_	├—	-	⊢-	-	├		-
		L	150	L_			L	L_	L	L	1	